

Žáci, po týdnu Vás opět zdravím a děkuji, že jste se mnou v kontaktu a pilně se učíte i v krizových podmínkách 😊 Předvelikonoční čas využijeme k praktickým příkladům z učiva **přímé a nepřímé úměrnosti a procent**. Příklady vypočítejte, ofoťte a pošlete na mailovou adresu [prasivkova@zsstjicin.cz](mailto:prasivkova@zsstjicin.cz)

V případě potřeby mě neváhejte kontaktovat, ráda vám pomohu nebo se s vámi domluvíme na alternativním řešení nastalé situace (skype, whatsapp, online výuka se připravuje....)

Přeji vám hodně sil, veselou mysl a pevné zdraví nejen o Velikonocích 😊

## Přímá a nepřímá úměrnost

---

1. Na modré pondělí před Velikonocemi umývá maminka v bytě 3 okna 45 minut.

- Za jak dlouho umyje maminka okna v domě s 11 okny?
- Za jak dlouho umyje okna maminka s dvěma šikovnými dcerami v bytě?
- Za jak dlouho umyje okna maminka s dvěma šikovnými dcerami v domě?

*Tam, kde to bude vhodné, převed' na hodiny a minuty.*

2. Na zahradě je třeba prosít a rozvést kompost. Každý rok tatínek prosívá a rozváží kompost na pole a záhony se starším synem. Když je kompostu dostatek, trvá jim práce přibližně 9 hodin. Letos má k ruce své další tři syny.

- Za jak dlouho budou mít všichni práci hotovou?

*Převed' na hodiny a minuty.*

A potom určitě zbyde čas i na kolo:

3. Na jízdním kole má ozubené pedálové kolo 36 zubů, druhé převodové kolečko má 10 zubů. Kolikrát se otočí převodové kolečko, otočí-li se ozubené pedálové kolo 180 krát?

## Procenta

---

1. Množství krve v lidském těle je přibližně 7,6% hmotnosti těla. Kolik kilogramů krve je:

- V těle dospělého člověka o hmotnosti 80 kg?
- Ve vašem těle?

2. Vyjádřete, kolik je: a) 21% z 3400 Kč, b) 21% z 1 500 000Kč.
3. Vyjádřete, kolik procent je: a) 45 ze 150, b) 78 z 60.
4. Na startu běžeckého závodu je 240 žen a 560 mužů. Kolik procent z celkového množství závodníků tvoří muži a kolik procent žen?
5. Vypočítej základ, když jeho 66% = 1056.
6. Majitel domu se pojistil proti požáru. Roční pojistné platil v hodnotě 1 350 Kč, což bylo 0,05% ceny domu. Jakou hodnotu měl dům?

\* Vyjádřete vybarvenou část:

- a) zlomkem v základním tvaru,
- b) desetinným číslem,
- c) procentem.

